USER MANUAL

INVERSOR HÍBRIDO
3.6KW/6.2KW

VERSÃO: 1.0

Table Of Contents

1. SOBRE ESTE MANUAL 3

1.1 PROPÓSITO 3

1.2 ÂMBITO 3

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA 3

3. INTRODUÇÃO 4

3.1 CARACTERÍSTICAS 4

3.2 ARQUITETURA BÁSICA DO SISTEMA 4

3.3 PRODUTO VISÃO GERAL 5

4. INSTALAÇÃO 6

4.1 DESEMBALAGEM E INSPEÇÃO 6

4.2 PREPARAÇÃO 6

4.3 MONTAGEM DA UNIDADE 6

4.4 BATERIA CONEXÃO 6

4.5 CONEXÃO DE ENTRADA/SAÍDA CA 8

4.6 CONEXÃO PV 9

4.7 MONTAGEM FINAL 10

4.8 CONEXÃO DE COMUNICAÇÃO 10

5. OPERAÇÃO 11

5.1 LIGAR / DESLIGAR 11

5.2 PAINEL DE OPERAÇÃO E EXIBIÇÃO 11

5.3 ÍCONES DE DISPLAY LCD 12

5.4 CONFIGURAÇÃO DO LCD 14

5.5 CONFIGURAÇÃO DE EXIBIÇÃO 21

5.6 DESCRIÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO 25

5.7 DESCRIÇÃO DA EQUALIZAÇÃO DA BATERIA 27

5.8 CÓDIGO DE REFERÊNCIA DE FALHA 28

5.9 INDICADOR DE AVISO 29

6. LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO KIT ANTI-POEIRA 30

6.1 VISÃO GERAL 30

6.2 LIBERAÇÃO E MANUTENÇÃO 30

7. ESPECIFICAÇÕES 31

TABELA 1 ESPECIFICAÇÕES DO MODO DE LINHA 31

TABELA 2 ESPECIFICAÇÕES DO MODO INVERSOR 32

TABELA 3 POTÊNCIA DE SAÍDA DE CARGA DE REBOQUE 32

TABELA 4 MODO DE CARGA ESPECIFICAÇÕES 33

QUADRO 5 EMPATE EM GRELHA OPERAÇÃO 33

QUADRO 6 ESPECIFICAÇÕES GERAIS 33

8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS. 34

9. APÊNDICE: TABELA DE TEMPO DE BACKUP APROXIMADA 35

1 SOBRE ESTE MANUAL

1.1 Propósito

Este manual descreve a montagem, instalação, operação e solução de problemas desta unidade. Leia atentamente este manual antes das instalações e operações. Guarde este manual para referência futura.

1.2 Âmbito

Este manual fornece diretrizes de segurança e instalação, bem como informações sobre ferramentas e fiação.

2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO: Este capítulo contém instruções importantes de segurança e operação. Leia e guarde este manual para referência futura.

1. Antes de usar a unidade, leia todas as instruções e advertências na unidade, nas baterias e em todas as seções apropriadas deste manual.
2. **CUIDADO** --Para reduzir o risco de ferimentos, carregue apenas baterias recarregáveis do tipo chumbo-ácido de ciclo profundo. Outros tipos de baterias podem estourar, causando ferimentos e danos pessoais.
3. Não desmonte a unidade. Leve-o a um centro de serviço qualificado quando for necessário serviço ou reparo. A remontagem incorreta pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio.
4. Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte todas as fiações antes de tentar qualquer manutenção ou limpeza. Desligar a unidade não reduzirá esse risco.
5. **CUIDADO** - Somente pessoal qualificado pode instalar este dispositivo com bateria.
6. **NUNCA** carregue uma bateria congelada.
7. Para uma operação ideal deste inversor/carregador, siga as especificações necessárias para selecionar o tamanho de cabo apropriado. É muito importante operar corretamente este inversor/carregador.
8. Seja muito cauteloso ao trabalhar com ferramentas de metal sobre ou ao redor de baterias. Existe um risco potencial de deixar cair uma ferramenta para acender ou causar curto-circuito em baterias ou outras peças elétricas e pode causar uma explosão.
9. Siga rigorosamente o procedimento de instalação quando quiser desconectar os terminais CA ou CC. Consulte a seção INSTALAÇÃO deste manual para obter detalhes.
10. Uma peça de fusível de 150A é fornecida como proteção contra sobrecorrente para a alimentação da bateria.
11. INSTRUÇÕES DE ATERRAMENTO -Este inversor/carregador deve ser conectado a um sistema de fiação aterrado permanente. Certifique-se de cumprir os requisitos e regulamentos locais para instalar este inversor.
12. NUNCA cause curto-circuito na saída CA e na entrada CC. NÃO conecte à rede elétrica quando a entrada CC entrar em curto-circuito.
13. **Aviso!!** Somente técnicos qualificados podem fazer a manutenção deste dispositivo. Se os erros persistirem depois

    Seguindo a tabela de solução de problemas, envie este inversor/carregador de volta ao revendedor local ou centro de serviço para manutenção.

3 INTRODUÇÃO

Este é um inversor/carregador multifuncional, combinando funções de inversor, carregador solar e carregador de bateria para oferecer suporte de energia ininterrupta com tamanho portátil. Seu display LCD abrangente oferece operação de botão configurável pelo usuário e de fácil acesso, como corrente de carga da bateria, prioridade do carregador AC/solar e tensão de entrada aceitável com base em diferentes aplicações.

3.1 Características

- Inversor de onda senoidal pura
- Faixa de tensão de entrada configurável para eletrodomésticos e computadores pessoais via configuração LCD
- Corrente de carga da bateria configurável com base nas aplicações através da configuração do LCD
- Prioridade configurável do carregador AC/Solar através da configuração do LCD
- Compatível com tensão de rede ou energia do gerador
- Reinicialização automática enquanto o AC está se recuperando
- Sobrecarga / Sobretemperatura / proteção contra curto-circuito
- Design inteligente do carregador de bateria para desempenho otimizado da bateria
- Função de partida a frio

3.2 Arquitetura básica do sistema

A ilustração a seguir mostra a aplicação básica para este inversor/carregador. Também inclui os seguintes dispositivos para ter um sistema em execução completo:

1251Gerador ou Utilitário.

1251 módulos fotovoltaicos

Consulte seu integrador de sistemas para outras arquiteturas de sistema possíveis, dependendo de seus requisitos. Este inversor pode alimentar todos os tipos de aparelhos em casa ou escritório, incluindo aparelhos do tipo motor, como luz tubular, ventilador, geladeira e ar condicionado.

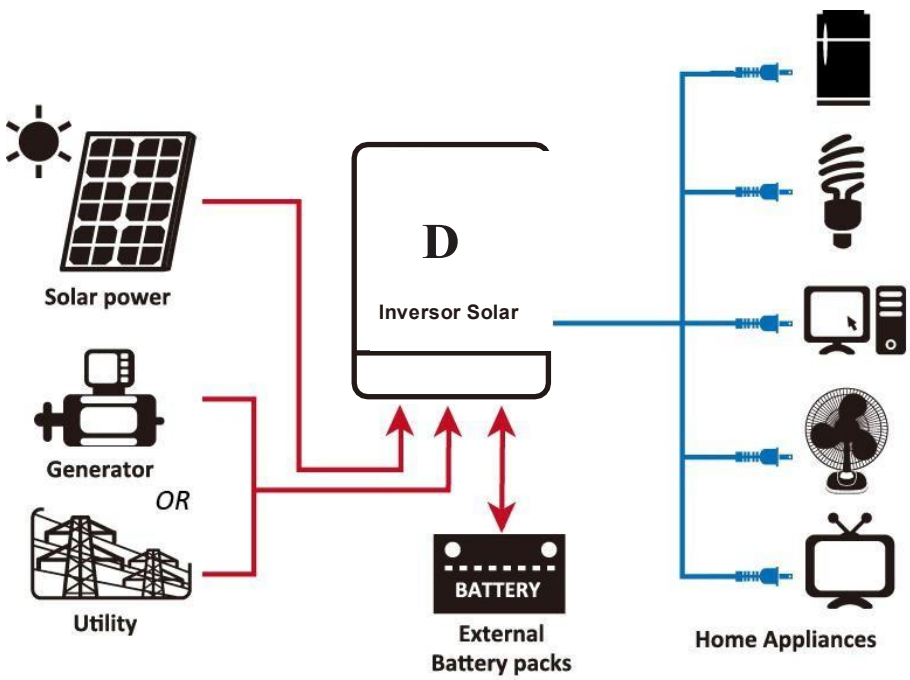
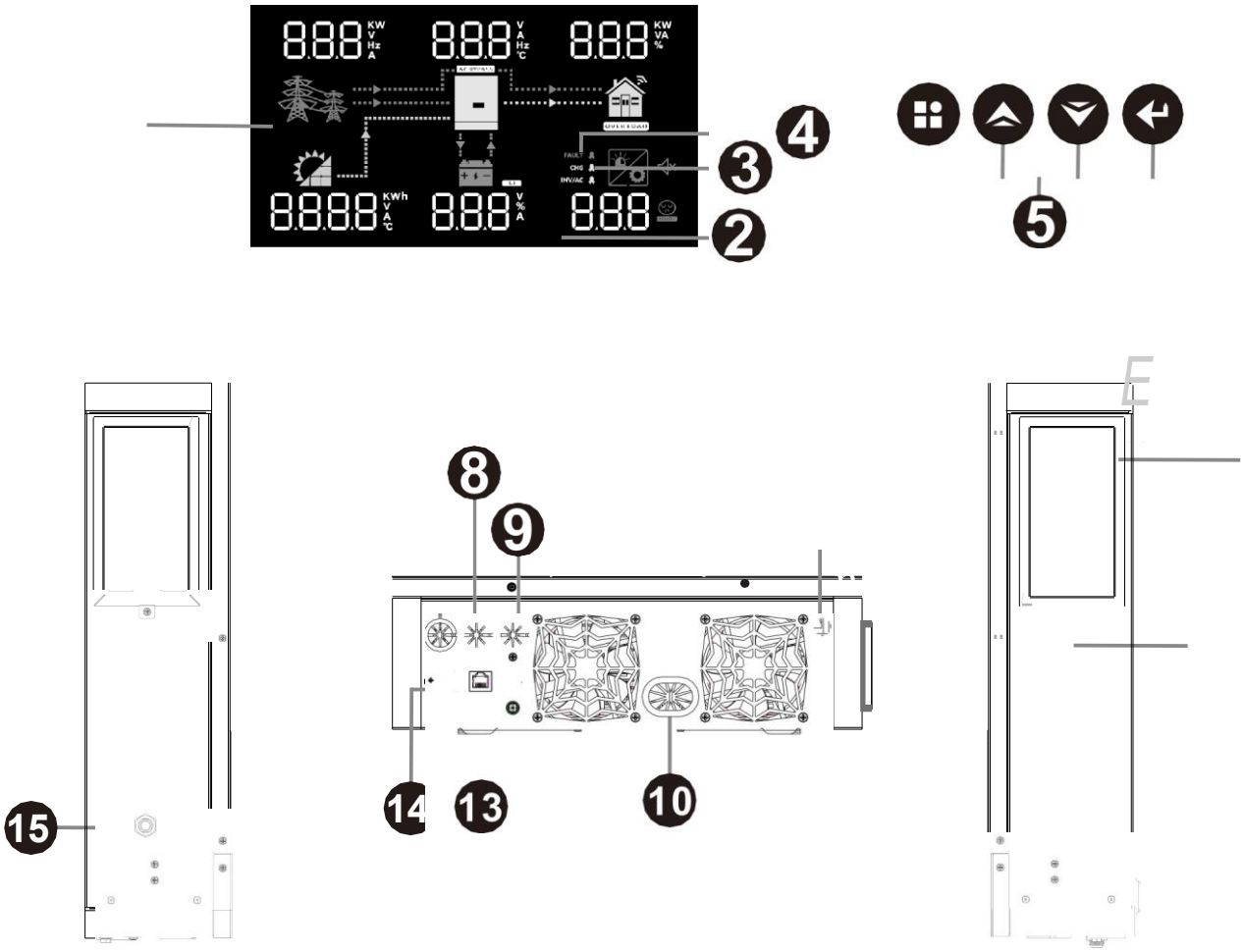


Figura 1 Sistema de energia híbrido

3.3 Resumo do Produto



1. Visor LCD
2. Indicador de status
3. Indicador de carregamento
4. Indicador de falha
5. Botões de função
6. Interruptor liga/desliga
7. Entrada CA
8. Saída principal
9. Segunda saída
10. Entrada de bateria
11. Entrada fotovoltaica
12. Kit anti-poeira
13. Comunicação WIFI/porta RS-232
14. Comunicação da bateria/porta RS-485
15. Disjuntor

4 INSTALAÇÃO

4.1 Desembalagem e inspeção

Antes da instalação, inspecione a unidade. Certifique-se de que nada dentro da embalagem esteja danificado. Você deve ter recebido os seguintes itens dentro do pacote:

A unidade x 1

Manual do usuário x 1

4.2 Preparação

Antes de conectar todas as fiações, retire a tampa inferior removendo dois parafusos conforme mostrado abaixo.

4.3 Montagem da unidade

Considere os seguintes pontos antes de selecionar onde instalar:

Não monte o inversor em materiais de construção inflamáveis.

Monte em uma superfície sólida

Instale este inversor ao nível dos olhos para permitir que o display LCD seja lido o tempo todo.

Para uma circulação de ar adequada para dissipar o calor, deixe um espaço de aprox. 20 cm para o lado e aprox. 50 cm acima e abaixo da unidade.

A temperatura ambiente deve estar entre 0°C e 55°C para garantir uma operação ideal.

A posição de instalação recomendada deve ser aderida verticalmente à parede.

Certifique-se de manter outros objetos e superfícies conforme mostrado no diagrama para garantir dissipação de calor suficiente e espaço suficiente para remover os fios.

⚠ **ADEQUADO PARA MONTAGEM EM CONCRETO OU OUTRA SUPERFÍCIE NÃO COMBUSTÍVEL APENAS.**

Instale a unidade aparafusando dois parafusos. Recomenda-se o uso de parafusos M 6.

4.4 Conexão da bateria

CUIDADO: Para operação de segurança e conformidade com a regulamentação, é solicitado instalar um protetor de sobrecorrente CC separado ou dispositivo de desconexão entre a bateria e o inversor. Pode não ser solicitado ter um dispositivo de desconexão em alguns aplicativos, no entanto, ainda é solicitado ter proteção contra sobrecorrente instalada. Consulte a amperagem típica na tabela abaixo conforme o fusível necessário ou o tamanho do disjuntor.

AVISO! Toda a fiação deve ser realizada por pessoal qualificado.

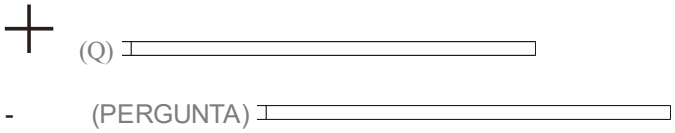
AVISO! É muito importante para a segurança do sistema e operação eficiente usar o cabo apropriado para a conexão da bateria. Para reduzir o risco de ferimentos, use o cabo recomendado adequado conforme abaixo.

Tamanho recomendado do cabo da bateria:

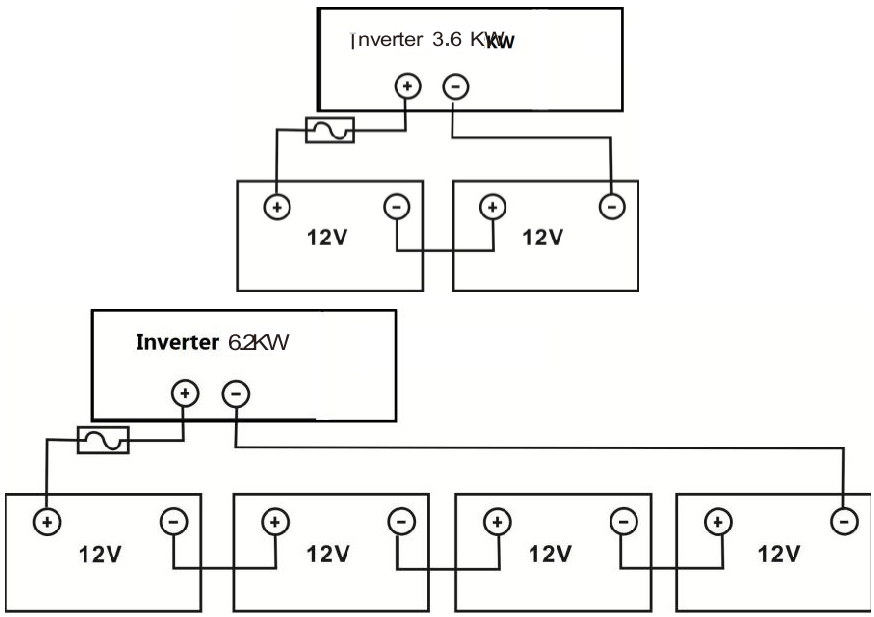
Modelo	Tamanho do fio	Cabo {mm2)	Valor de torque Cmax)
3.6KW/6.2KW	1 x 2AWG	25	2 nanômetro

Siga as etapas abaixo para implementar a conexão da bateria:

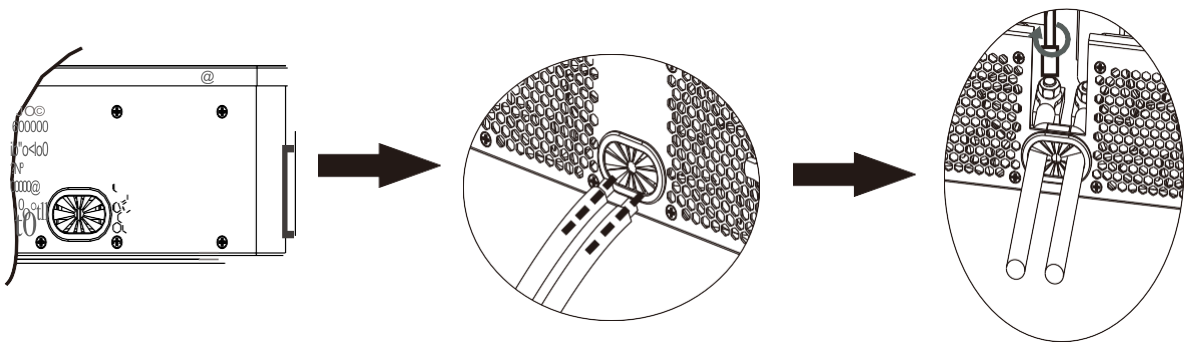
1. Remova a luva de isolamento de 18 mm para condutores positivos e negativos.
2. Sugira colocar ponteiras de cadarço na extremidade dos fios positivo e negativo com uma ferramenta de crimpagem adequada.



3. Conecte todas as baterias conforme a tabela abaixo.



4. Insira os fios da bateria planamente nos conectores da bateria do inversor e certifique-se de que os parafusos estejam apertados com torque de 2 Nm no sentido horário. Certifique-se de que a polaridade da bateria e do inversor/carga esteja conectada corretamente e que os condutores estejam firmemente aparafusados nos terminais da bateria.
   Ferramenta recomendada: #2 Chave de fenda Pozi



⚠	**AVISO: Risco de choque** A instalação deve ser realizada com cuidado devido ao alto volume da bateriatage em série.

⚠	**CUIDADO!!** Antes de fazer a conexão CC final ou fechar o disjuntor/seccionador CC, certifique-se de que o positivo (+) deve ser conectado ao positivo (+) e o negativo (-) deve ser conectado ao negativo (-).

4.5 Conexão de entrada/saída CA

CUIDADO!! Antes de conectar à fonte de alimentação de entrada CA, instale um disjuntor CA separado entre o inversor e a fonte de alimentação de entrada CA. Isso garantirá que o inversor possa ser desconectado com segurança durante a manutenção e totalmente protegido contra sobrecorrente da entrada CA. A especificação recomendada do disjuntor CA é 32A para

3.6KW e S0A para 6.2KW.

CUIDADO!! Existem dois blocos de terminais com as marcações "IN" e "OUT". Por favor, NÃO conecte incorretamente os conectores de entrada e saída.

AVISO! Toda a fiação deve ser realizada por pessoal qualificado.

AVISO! É muito importante para a segurança do sistema e operação eficiente usar o cabo apropriado para a conexão de entrada CA. Para reduzir o risco de ferimentos, use o tamanho de cabo recomendado adequado conforme abaixo.

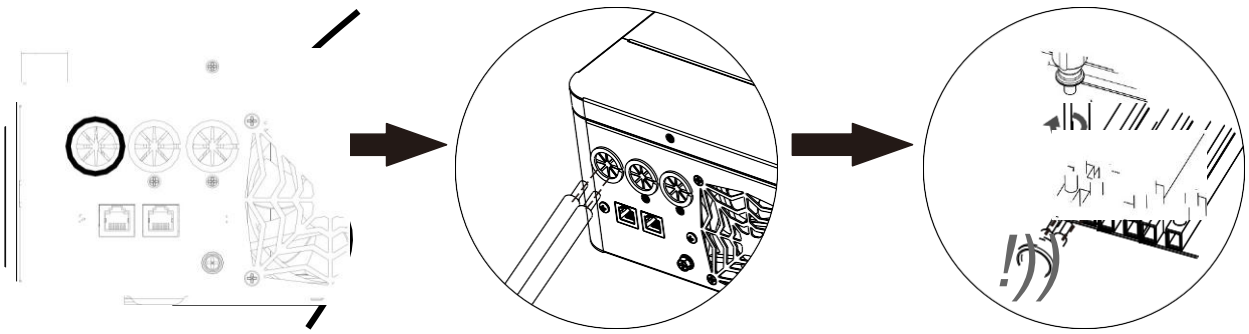
Requisito de cabo sugerido para fios CA

Modelo	Medida	Cabo (mm2)	Valor de torque
3.6KW	12AWG	4	1,2 nanômetro
6.2KW	MUITO, MUITO	6	1,2 nanômetro

Siga as etapas abaixo para implementar a conexão de entrada/saída CA:

1. Antes de fazer a conexão de entrada/saída CA, certifique-se de abrir primeiro o protetor ou seccionador CC.
2. Remova a luva de isolamento de 10 mm para seis condutores. E encurte a fase L e o condutor neutro N 3 mm.
3. Insira os fios de entrada CA de acordo com as polaridades indicadas no bloco de terminais e aperte os parafusos dos terminais.

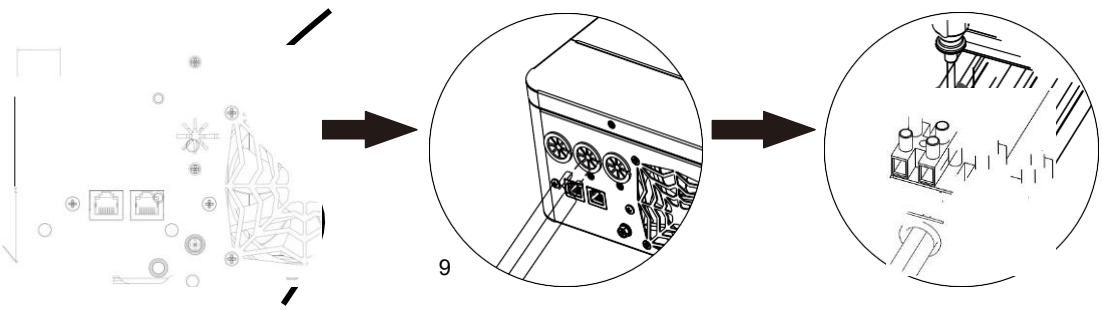
L-LINE (marrom ou preto) N-Neutro (azul)



⚠	**AVISO:** Certifique-se de que a fonte de alimentação CA esteja desconectada antes de tentar conectá-la à unidade.

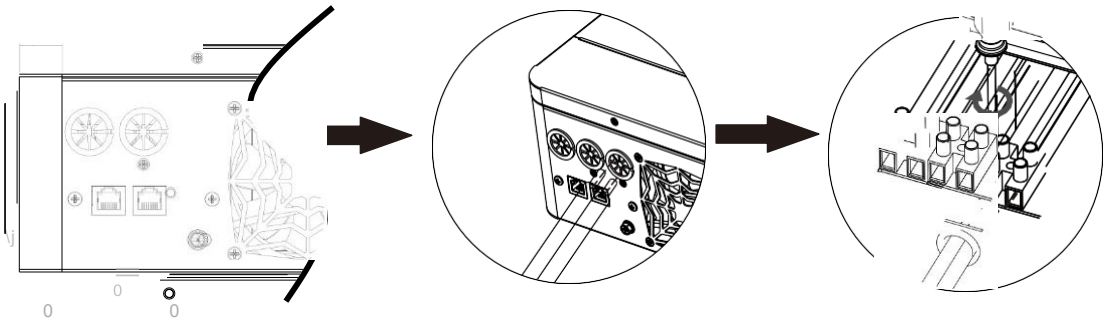
4. Em seguida, insira os fios de saída CA de acordo com as polaridades indicadas no bloco de terminais e aperte os parafusos dos terminais.

L-LINE (marrom ou preto) N-Neutro (azul)



5. Em seguida, insira os fios de saída CA de acordo com as polaridades indicadas no bloco de terminais e aperte os parafusos dos terminais.

L-LINE (marrom ou preto) N-Neutro (azul)



6. Certifique-se de que os jatos estejam conectados com segurança.

CUIDADO: Aparelhos como ar condicionado são necessários pelo menos 2 ~ 3 minutos para reiniciar porque é necessário ter tempo suficiente para equilibrar o gás refrigerante dentro dos circuitos. Se ocorrer uma falta de energia e se recuperar em pouco tempo, isso causará danos aos seus aparelhos conectados. Para evitar esse tipo de dano, verifique o fabricante do ar condicionado se ele estiver equipado com a função de retardo de tempo antes da instalação. Caso contrário, este inversor/carregador irá disparar falha de sobrecarga e cortar a saída para proteger o seu aparelho, mas às vezes ainda causa danos internos ao ar condicionado.

4.6 Conexão fotovoltaica

CUIDADO: Antes de conectar aos módulos fotovoltaicos, instale **separadamente** um disjuntor CC entre o inversor e os módulos fotovoltaicos.

AVISO! É muito importante para a segurança do sistema e operação eficiente usar o cabo apropriado para a conexão do módulo fotovoltaico. Para reduzir o risco de ferimentos, use o tamanho de cabo recomendado adequado conforme abaixo.

Modelo	Tamanho do fio	Cabo (mm2)	Valor de torque (máx.)
3.6KW/6.2KW	1 x 12AWG	4	1,2 nanômetro

Seleção do módulo fotovoltaico:

Ao selecionar módulos fotovoltaicos adequados, certifique-se de considerar os parâmetros abaixo:

1. Circuito abertotage (Voe) dos módulos fotovoltaicos não excede o volume máximo do painel fotovoltaicotage de circuito aberto do inversor.
2. Circuito abertotage (Voe) dos módulos fotovoltaicos deve ser maior que o volume mínimo da bateriatage.

MODELO DO INVERSOR	3.6KW	6.2KW
Tensão de circuito aberto do painel fotovoltaico	500Vdc	
Faixa de tensão MPPT do painel fotovoltaico	60Vdc ~ 450Vdc	

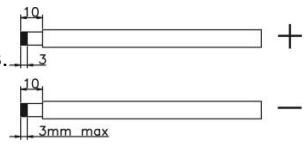
Tome o módulo fotovoltaico de 250Wp como exemplo. Depois de considerar os dois parâmetros acima, as configurações de módulo recomendadas são listadas na tabela abaixo.

Especificação do painel solar (referência) - Vmp: 30.lVdc - Diabrete: 8,3A - Voe: 37.7\/dc - Isc: 8.4A - Celas: 60	ENTRADA SOLAR (Min em série: 6 pcs, máx. em série: 13 pcs)	Q'ty dos painéis	Total de entrada
	6 PCes em série	6 peças	1500W
	8 PCes em série	8 peças	2000W
	12 PCes em série	12 peças	3000W
	13 PCes em série	13 peças	3250W
	8 peças em série e 2 conjuntos em paralelo	16 peças	4000W
	10 peças em série e 2 conjuntos em paralelo	20 peças	S000W
	10 peças em série e 2 conjuntos em paralelo	20 peças	6200W
	12 peças em série e 2 conjuntos em paralelo	24 peças	6500W
	10 peças em série e 3 conjuntos em paralelo	30 peças	7500W

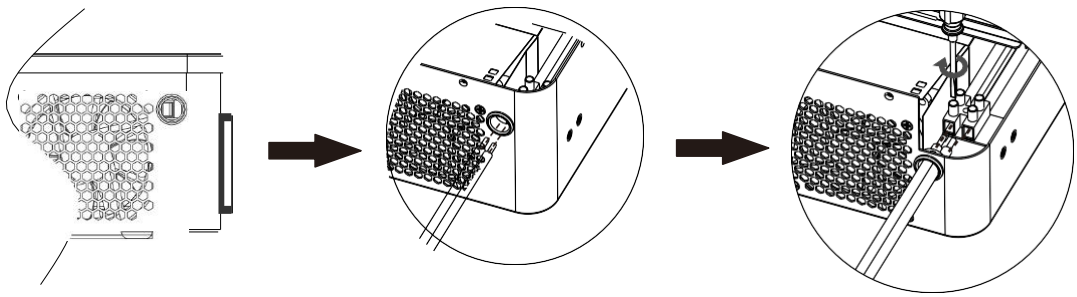
Conexão de fio do módulo fotovoltaico

Siga as etapas abaixo para implementar a conexão do módulo fotovoltaico:

1. Remova a luva de isolamento de 10 mm para condutores positivos e negativos.
2. Sugira colocar ponteiras de cadarço na extremidade dos fios positivo e negativo com uma ferramenta de crimpagem adequada.



3. Verifique a polaridade correta da conexão do fio dos módulos fotovoltaicos e conectores de entrada fotovoltaica. Em seguida, conecte o pólo positivo (+) do fio de conexão ao pólo positivo (+) do conector de entrada fotovoltaica. Conecte o pólo negativo (-) do fio de conexão ao pólo negativo (-) do conector de entrada fotovoltaica.
   Ferramenta recomendada: chave de fenda de lâmina de 4 mm



4.7 Final Assembly

Depois de conectar todas as fiações, coloque a tampa inferior de volta aparafusando dois parafusos conforme mostrado abaixo.

4.8 Conexão de comunicação

1. Comunicação em nuvem Wi-Fi (opcional):

Use o cabo de comunicação fornecido para conectar ao inversor e ao módulo Wi-Fi. Baixe o APP e instale-o na loja de aplicativos e consulte a "Diretriz de instalação rápida do plugue Wi-Fi" para configurar a rede e o registro. O status do inversor seria mostrado pelo aplicativo do celular ou página da web do computador.

2. Comunicação em nuvem GPRS (opção):

Use o cabo de comunicação fornecido para conectar ao inversor e ao módulo GPRS e, em seguida, aplique alimentação externa ao módulo GPRS. Baixe o APP e instale-o na loja de aplicativos e consulte a "Diretriz de instalação rápida do GPRS RTU " para configurar a rede e o registro. O status do inversor seria mostrado pelo aplicativo do celular ou página da web do computador.

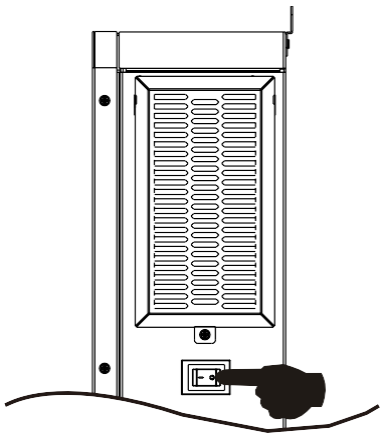
3. Comunicação da bateria

A comunicação entre a bateria e o inversor pode ser realizada através da interface de comunicação da bateria, para que o inversor e a bateria de lítio possam trocar informações.

5 OPERATION

5.1 Power ON/OFF

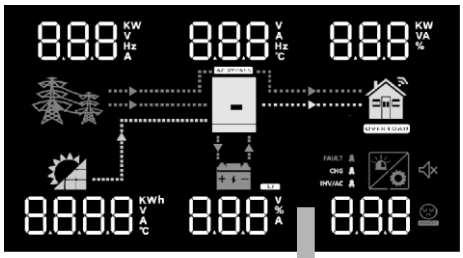
Side view of unit



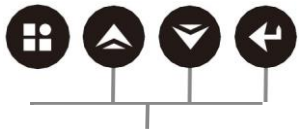
Once the unit has been properly installed and the batteries are connected well, simply press On/Off switch (located on the button of the case) to turn on the unit.

5.2 Operation and Display Panel

The operation and display panel, shown in below chart, is on the front panel of the inverter. It includes three indicators, four function keys and a LCD display, indicating the operating status andinput/output power information.



Visor LCD



Teclas de função

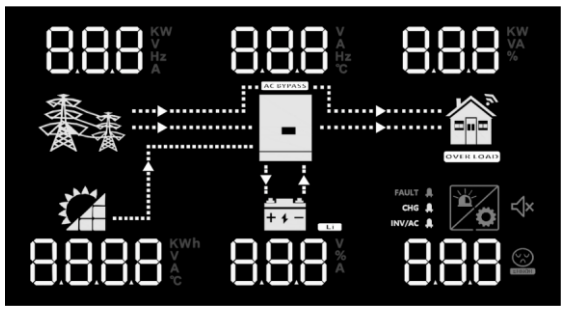
Indicador LED

Indicador LED			Mensagens
INV/AC	Verde	Sólido em	A saída é alimentada pelo utilitário no modo Linha.
		Piscando	A saída é alimentada por bateria ou PV no modo de bateria.
CHG	Verde	Sólido em	A bateria está totalmente carregada.
		Piscando	A bateria está carregando.
FAULT	Vermelho	Sólido em	A falha ocorre no inversor.
		Piscando	A condição de aviso ocorre no inversor.

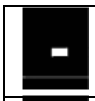
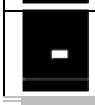
Teclas de função

Tecla de função	Descrição
ESC	Para sair do modo de configuração
Em cima	Para ir para a seleção anterior
ABAIXO	Para ir para a próxima seleção
ENTRAR	Para confirmar a seleção no modo de configuração ou entrar no modo de configuração

5.3 Ícone de exibição LCD s



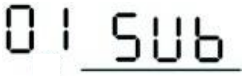
Ícone	Descrição da função
Informações da fonte de entrada	
	Indica a entrada CA.
	Indica a entrada PV
	Indique a tensão de entrada, frequência de entrada, tensão PV, corrente do carregador (se PV estiver carregando para modelos de 3.6 KW), potência do carregador, tensão da bateria.

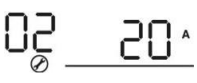
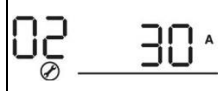
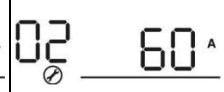
Programa de configuração e informações de falha	
	Indica os programas de configuração.
	Indica os códigos de aviso e falha. Aviso: piscando com código de aviso. Falha: iluminação com código de falha
Informações de saída	
	Indique a tensão de saída, a frequência de saída, a porcentagem de carga, a carga em VA, a carga em Watt e a corrente de descarga.
Informações da bateria	
Carregar informações	
	Indica sobrecarga.
Informações de operação do modo	
	Indica que a unidade se conecta à rede elétrica.
	Indica que a unidade se conecta ao painel fotovoltaico.
	Indica que a carga é fornecida pela rede elétrica.
	Indica que o circuito do carregador da rede elétrica está funcionando.
	Indica que o circuito do inversor CC/CA está funcionando.
Operação de mudo	
	Indica que o alarme da unidade está desativado.

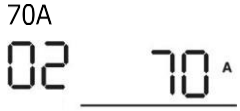
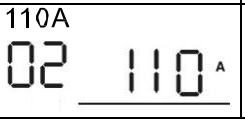
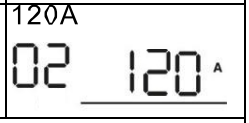
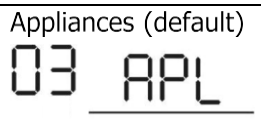
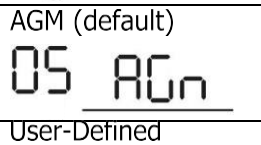
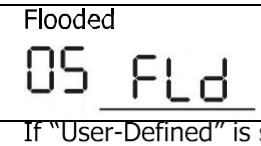
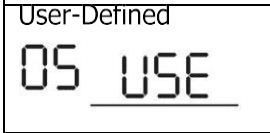
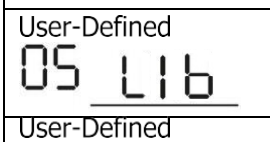
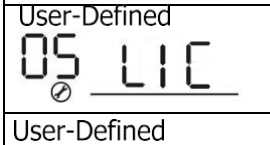
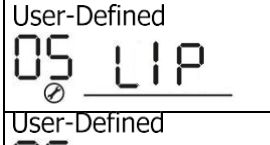
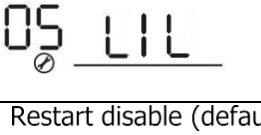
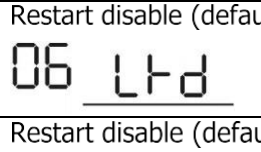
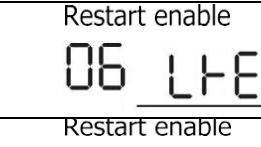
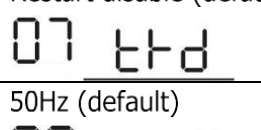
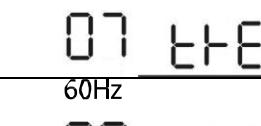
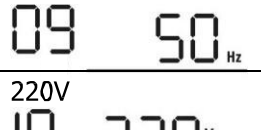
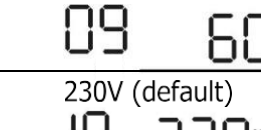
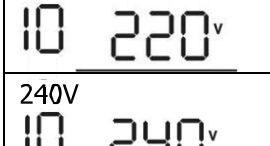
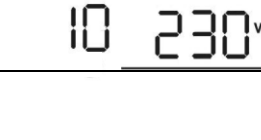
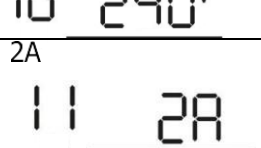
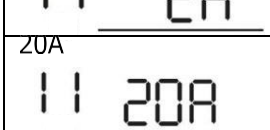
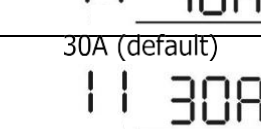
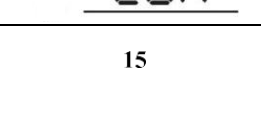
5.4 Configuração do LCD

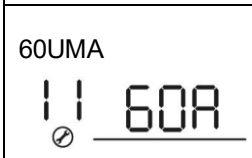
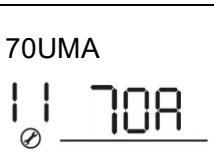
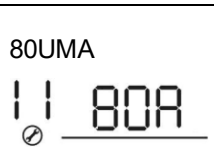
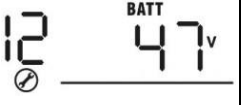
Depois de pressionar e segurar o botão ENTER por 3 segundos, a unidade entrará no modo de configuração. Pressione o botão "UP" ou "DOWN" para selecionar os programas de configuração. Em seguida, pressione o botão "ENTER" para confirmar a seleção ou o botão ESC para sair.

Programas de configuração:

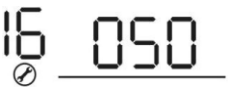
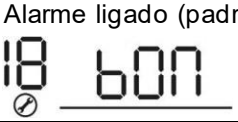
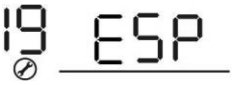
Programa	Descrição	Opção selecionável	
00	Sair do modo de configuração	Escape (padrão) 	Opções de configuração de restauração com um botão
01	Prioridade da fonte de saída: Para configurar a prioridade da fonte de alimentação de carga	Utilitário em primeiro lugar 	A concessionária fornecerá energia para as cargas como primeira prioridade. A energia solar e a bateria fornecer energia para as cargas somente quando a energia da rede elétrica não estiver disponível.
		Solar primeiro (padrão) 	A energia solar fornece energia para as cargas como primeira prioridade. Se a energia solar não for suficiente para alimentar todas as cargas conectadas, a concessionária fornecerá energia às cargas ao mesmo tempo. A bateria fornece energia para as cargas somente quando qualquer condição acontece: - Energia solar e utilidade não estão disponíveis. - A energia solar não é suficiente e utilitário não está disponível.
		Prioridade SBU 	A energia solar fornece energia para as cargas como primeira prioridade. Se a energia solar não for suficiente para alimentar todas as cargas conectadas, a energia da bateria fornecerá energia às cargas ao mesmo tempo. O utilitário fornece energia para as cargas somente quando a tensão da bateria cai para a

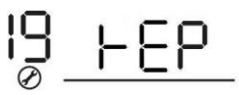
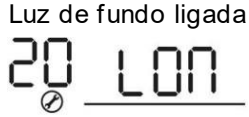
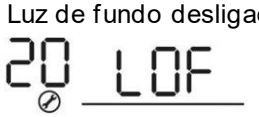
<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">tensão de aviso de baixo nível
ou o ponto de ajuste no programa 12.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">02</td><td rowspan="2">Corrente máxima de carga:
Para configurar a corrente de carga total para energia solar e serviços públicos Carregadores.
(Corrente de carga máxima = corrente de carga da rede elétrica + corrente de carregamento solar)</td><td>10UMA
 </td><td>20UMA
  </td><td>30UMA
  </td></tr>
<tr><td>40UMA
 </td><td> </td><td>60A (padrão)
  </td></tr>
</table>

02		70A 	80A	90A
		100A	110A 	120A 
03	AC input voltage range	Appliances (default) 	If selected, acceptable AC input voltage range will be within 90-150VAC.	
		UPS	If selected, acceptable AC input voltage range will be within 90-150VAC	
05	Battery type	AGM (default) 	Flooded 	
		User-Defined 	If "User-Defined" is selected, battery charge voltage and low DC cut-off voltage can be set up in program 26, 27 and 29.	
		User-Defined 	When the solar energy exists,Set this item to LIB, and the lithiumbattery will be activated for 3 second.	
		User-Defined 	Se selecionado, conexão de comunicação de bateria de lítio para PACE 232 BMS. A função de ativação da bateria de lítio é automaticamente enabled(A função LIB está embutida)	
		User-Defined 	Se selecionado, conexão de comunicação de bateria de lítio para PACE 485 BMS. A função de ativação da bateria de lítio é automaticamente enabled(A função LIB está embutida)	
		User-Defined 	Se selecionado, conexão de comunicação da bateria de lítio para PYLON 485 BMS. A função de ativação da bateria de lítio é automaticamente enabled(A função LIB está embutida)	
06	Auto restart when overload occurs	Restart disable (default) 	Restart enable 	
07	Auto restart when over temperature occurs	Restart disable (default) 	Restart enable 	
09	Output frequency	50Hz (default) 	60Hz 	
10	Output voltage	220V 	230V (default) 	
		240V 		
11	Maximum utility charging current Note: If setting value in program 02 is smaller than that in program in 11, the inverter will apply charging	2A 	10A 	
		20A 	30A (default)	

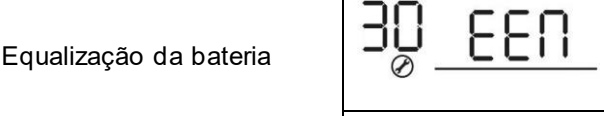
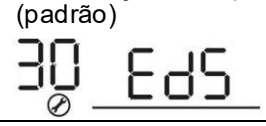
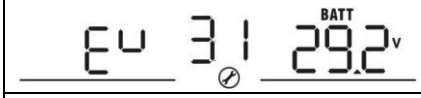
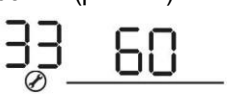
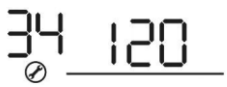
<table>
<tr><td></td><td>Corrente do programa 02 para carregador de utilidades.</td><td>40UMA
 </td><td colspan="2">S0A
 </td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>60UMA
  </td><td>70UMA
  </td><td>80UMA
  </td></tr>
<tr><td rowspan="11">12</td><td rowspan="11">Definir voltage ponto de volta para a fonte da rede elétrica ao selecionar "Prioridade SBU" ou "Solar primeiro" no programa 01.</td><td colspan="3">Opções disponíveis em 3.6KWmodelo:</td></tr>
<tr><td>21.0V
 </td><td>21.5V
 </td><td>22.0V
 </td></tr>
<tr><td>22.SV
 </td><td>23,0 V (padrão)
 </td><td>23.SV
 </td></tr>
<tr><td>24.0V
 </td><td colspan="2">24.SV
 </td></tr>
<tr><td>25.0V
 </td><td colspan="2">25.SV
 </td></tr>
<tr><td colspan="3">Opções disponíveis em 6.modelo 2KW :</td></tr>
<tr><td>42V
 </td><td>43V
 </td><td>44V
 </td></tr>
<tr><td>45V
 </td><td>46 V (padrão)
 </td><td>47V
  </td></tr>
<tr><td>48V
 </td><td colspan="2">49V
 </td></tr>
<tr><td> </td><td colspan="2">51V
 </td></tr>
<tr><td>13</td><td>Definindo o ponto de tensão de volta</td><td colspan="3">Opções disponíveis no modelo 3.6KW:</td></tr>
</table>

	para o modo de bateria quando selecionando "Prioridade SBU" ou "Solar primeiro" no programa 01.	Bateria totalmente carregada	24V
		24.SV	25V
		25.SV	26V
		26.SV	27V (padrão)
		27.SV	28V
		28.SV	29V
		Opções disponíveis no modelo de 6,2 KW:	
		Bateria totalmente carregada	48V
		49V	50V
		51V	52V
		53V	54 V (padrão)

<table>
<tr><td></td><td></td><td>55V
 </td><td>56V
 </td></tr>
<tr><td></td><td></td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>16</td><td>Prioridade da fonte do carregador: Para configurar a prioridade da fonte do carregador</td><td colspan="2">Se este inversor/carregador estiver funcionando no modo Linha, Espera ou Falha,
A fonte do carregador pode ser programada como abaixo:</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Solar primeiro
 </td><td>A energia solar carregará a bateria como primeira prioridade.
O utilitário carregará apenas a bateria
quando a energia solar não está disponível.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Solar e Utilitário (padrão)
 </td><td>A energia solar e a utilidade carregarão a bateria ao mesmo tempo.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Solar
  </td><td>A energia solar será a única fonte do carregador, independentemente de o utilitário estar disponível ou não.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">o inversor / carregador está funcionando no modo de bateria ou no modo de economia de energia, apenas a energia solar pode carregar a bateria. A energia solar carregará a bateria se estiver disponível e for suficiente.</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Controle de alarme</td><td>Alarme ligado (padrão)
  </td><td>Alarme desligado
 </td></tr>
<tr><td>19</td><td>Retorno automático à tela de exibição default</td><td>para a tela de exibição padrão (padrão)
  </td><td>Se não importa como os usuários alternam a tela de exibição, ele retornará automaticamente à tela de exibição padrão (tensão de entrada
/tensão de saída) depois que nenhum botão for
pressionado por 1 minuto.</td></tr>
</table>

		Ficar na tela mais recente 	Se selecionado, a tela de exibição permanecerá na última tela que o usuário finalmente alterna.
20	Controle de luz de fundo	Luz de fundo ligada (padrão) 	Luz de fundo desligada 
22	Emite um bipe enquanto a fonte primária é interrompida	Alarme ligado (padrão)	Alarme *desligado*
23	Desvio de sobrecarga: Quando ativado, a unidade será transferida para o modo de linha se ocorrer sobrecarga no modo de bateria.	desabilitar (padrão)	habilitar
25	Código de falha de registro	Habilitar registro (padrão)	Desativar registro
26	Tensão de carregamento em massa (tensão CV)	configuração: 28,2 V	
		Configuração padrão de 6,2 KW: 56,4 V	
		Se a autodefinição for selecionada no programa 5, esse programa poderá ser configurado. A faixa de configuração é de 30.0V a 30.0V para 3.modelo 6KW e 48.0V a 60.0V para 6.Modelo de 2KW . O incremento de cada clique é 0.lV.	
27	Tensão de carga flutuante	Configuração padrão de 3,6 KW: 27,0 V	
		6.2KWconfiguração padrão : 54.0V	

		Se a autodefinição for selecionada no programa 5, esse programa poderá ser configurado. A faixa de configuração é de 35,0 V a 30,0 V para o modelo de 3,6 KW e 48.0V a 60.0V para 6.2KWmodel. O incremento de cada clique é O.IV.
29	Baixa tensão de corte CC	Configuração padrão de 3,6 KW: 20,0 V
		Configuração padrão de 6,2 KW: 40,0 V

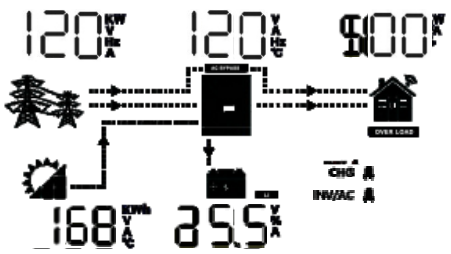
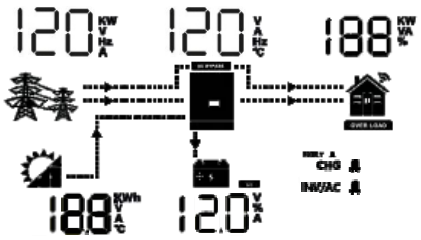
<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">Se a autodefinição for selecionada no programa 5, esse programa poderá ser configurado. A faixa de configuração é de 20.0V a 25.0V para o modelo 3.6KW
e 40.0V a 50.0V para o modelo de 6.2KW. Incremento de cada clique
é 0.1V. A baixa tensão de corte DC será fixada no valor de configuração, independentemente da porcentagemtage de carga está conectada.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">30</td><td rowspan="2">Equalização da bateria</td><td>Equalização da bateria
  </td><td>Desativação da equalização da bateria (padrão)
  </td></tr>
<tr><td colspan="2">Se ou selecionado no programa 05, este
pode ser configurado.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">31</td><td rowspan="3">Tensão de equalização da bateria</td><td colspan="2">3.Configuração padrão de 6KW: 29,2 V
  </td></tr>
<tr><td colspan="2">6.2KW inadimplência 58.4V
 </td></tr>
<tr><td colspan="2">O intervalo de configuração é 25.0V a 31.5V para 3.modelo 6KW e 48.0V a 61.0V para 6.2Kw. O incremento de cada clique é 0.IV.</td></tr>
<tr><td>33</td><td>Tempo de equalização da bateria</td><td>60min (padrão)
  </td><td>A faixa de configuração é de 5min a 900min. O incremento de cada clique é de 5min.</td></tr>
<tr><td>34</td><td>Tempo limite equalizado da bateria</td><td>(padrão)
  </td><td>A faixa de configuração é de 5min a 900 min. O incremento de cada clique é de 5 min.</td></tr>
<tr><td>35</td><td>Intervalo de equalização</td><td>(padrão)
 </td><td>O intervalo de configuração é de 0 a 90 dias. O incremento de cada clique é de 1 dia</td></tr>
<tr><td rowspan="2">36</td><td rowspan="2">Equalização ativada imediatamente</td><td> </td><td>Desabilitar (padrão)
 </td></tr>
<tr><td colspan="2">Se função é No programa 30, esse programa pode ser configurado. Se "Ativar" for selecionado neste programa, é para ativar a equalização da bateria imediatamente e a página principal do LCD será exibida "". Se "Desativar" for selecionado, ele cancelará a função de equalização até que chegue o próximo tempo de equalização ativado com base no programa 35
ambiente. Neste momento, "" não será mostrado na
página principal do LCD.</td></tr>
</table>

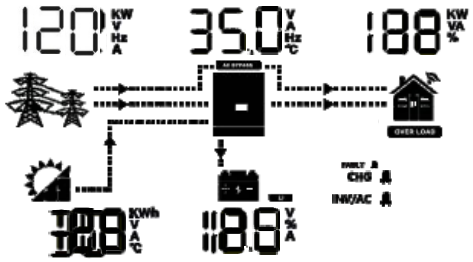
37	Operação GRID-tie	Fora da rede (padrão) 37 DE DESCONTO 0	O inversor opera apenas no modo fora da rede . A energia solar fornece energia para as cargas como primeira prioridade e carregamento segundo
		Híbrido 371 1-1': ld 0	O inversor opera o modo híbrido. A energia solar fornece energia para as cargas como primeira prioridade e o carregamento em segundo lugar Excesso de energia alimentada na rede.

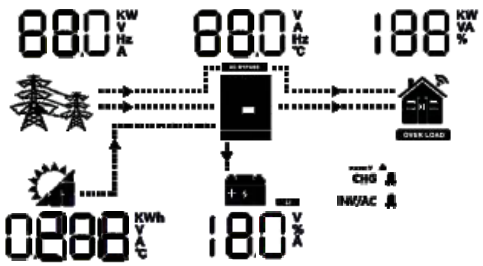
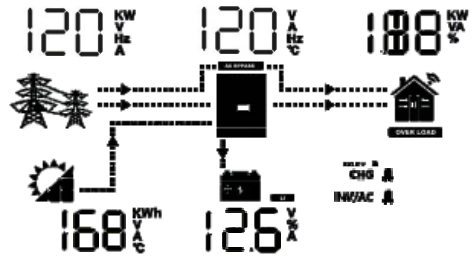
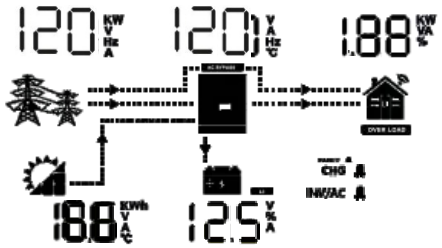
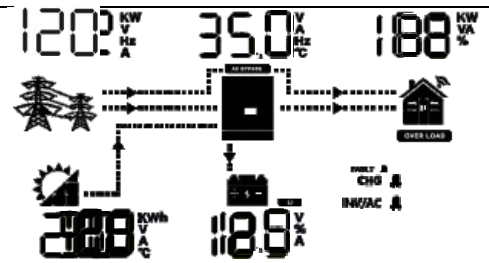
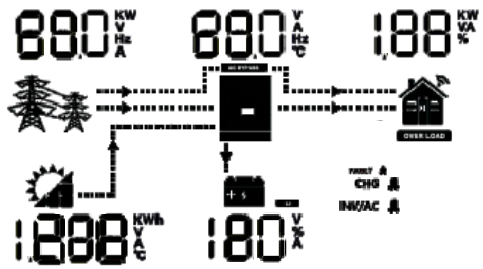
38	Corrente de ligação GRID	10UMA 38 0	O incremento de cada clique é 2A.
39	Luz de padrão led	Padrão de led desligado 3g LDF 0	Padrão de led aceso (padrão) , nn LUI I
41	Saída dupla	desabilitar (padrão) u,, 2c 7 L ,- 0	usar ',Eu L20 0
42	Insira o ponto de tensão funcional de saída dupla	3.Configuração padrão de 6KW: 22.0V ,, 22.0	
		Configuração padrão de 6,2 KW: 44.0V «12 LJLJ n O 77.U	
		O intervalo de configuração é de 20.0V a 26.0V para o modelo 24VDC e 40.0V a 52. OV para o modelo 48VDC. O incremento de cada clique é O.IV.	

5.5 Configuração de exibição

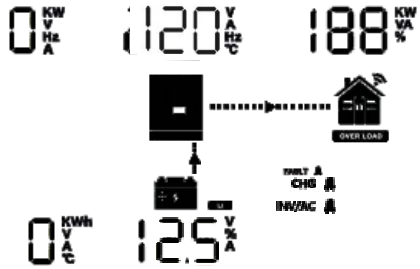
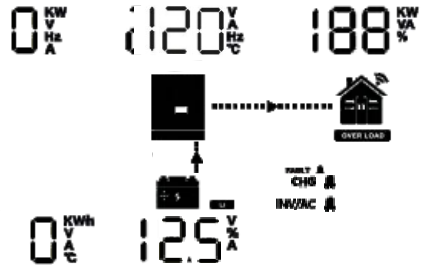
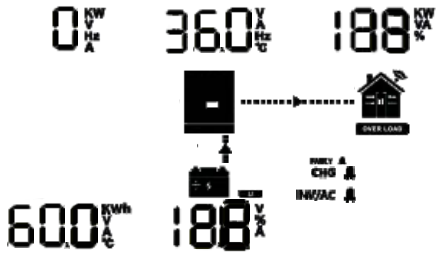
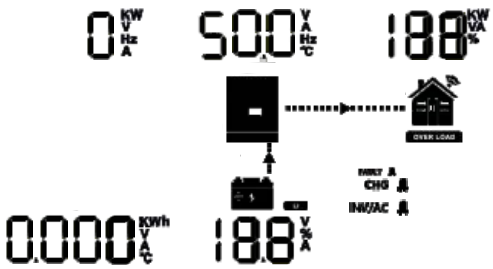
As informações do visor LCD serão alternadas pressionando a tecla "UP" ou "DOWN". As informações selecionáveis são alternadas conforme a ordem abaixo: tensão de entrada, frequência de entrada, tensão PV, corrente de carga, potência de carga, tensão da bateria, tensão de saída, frequência de saída, porcentagem de carga, carga em Watt, carga em VA, carga em Watt, corrente de descarga CC, versão principal da CPU.

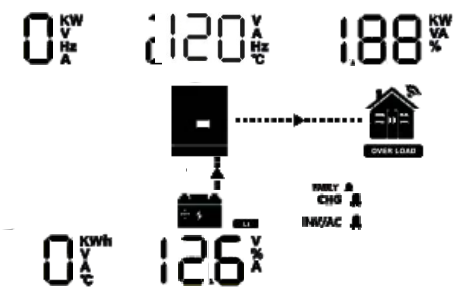
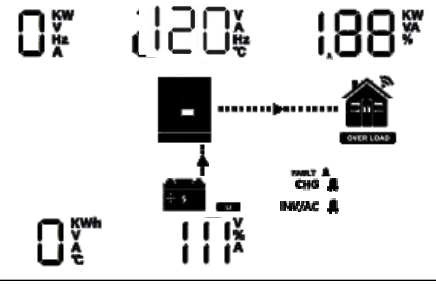
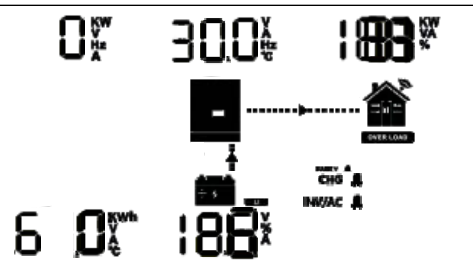
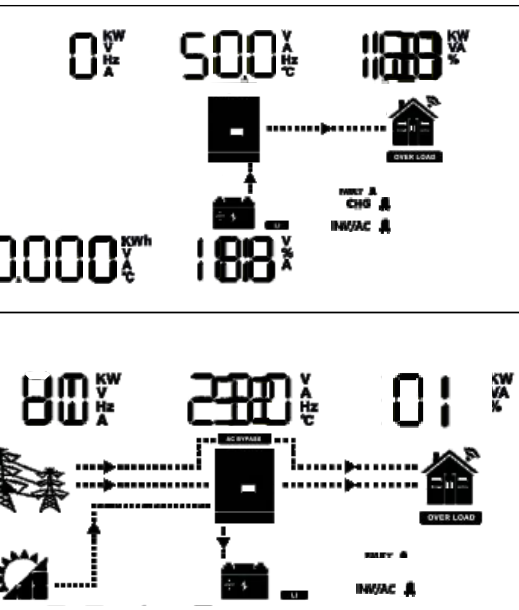
Informações selecionáveis	Visor LCD
Estado carregado e a potência é inferior a 1kw	
Tensão de entrada = 120V, tensão fotovoltaica = 168V, Tensão da bateria=25.5V, tensão de saída = 120V, carga em Watt = 500W, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	
Tensão de entrada = 120 V, corrente fotovoltaica = 2,3A, corrente da bateria = 20A, tensão de saída = 120V, carga em VA = 188VA, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	

Tensão de entrada = 120 V, Temperatura Pv ntc = 71,0 °C, tensão da bateria = 25V, Temperatura interna = 35.0 °C, porcentagem de carga = 12%, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	

Frequência de entrada = 50,0 Hz, potência fotovoltaica = 0,434 KWh, corrente da bateria = 20A, frequência de saída = 50,0 Hz, carga em watt = 188W, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	
Estado carregado e a potência é maior que 1kw	
Tensão de entrada = 120 V, tensão fotovoltaica = 168V, tensão da bateria = 25V, tensão de saída = 120V, carga em Watt = 1,18KW, Chg (piscando), Inv / ac {brilhante)	
Tensão de entrada = 120V, corrente PV = 8,6A, corrente da bateria = 12,5A, tensão de saída = 120V, carga em VA = 1,88KVA, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	
Tensão de entrada = 120V, Temperatura Pv ntc = 71,0 °C, tensão da bateria = 25V, Temperatura interna = 35.0 ° C, porcentagem de carga = 82 %, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	
Frequência de entrada = 50,0 Hz, potência fotovoltaica = 1,434 KWh, corrente da bateria = 20A, frequência de saída = 50,0 Hz, carga em watt = 1,88 KW, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	

Estado descarregado, e a potência é inferior a 1kw

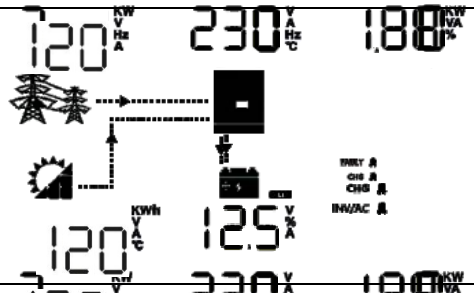
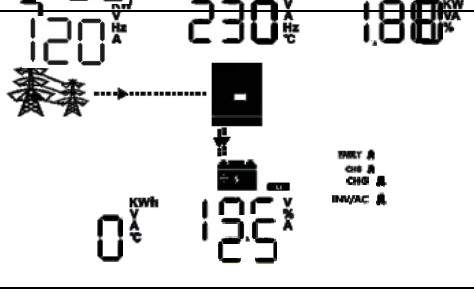
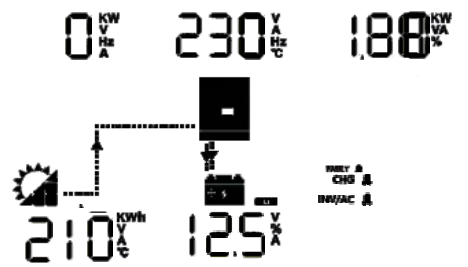
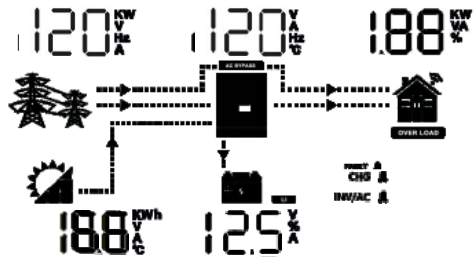
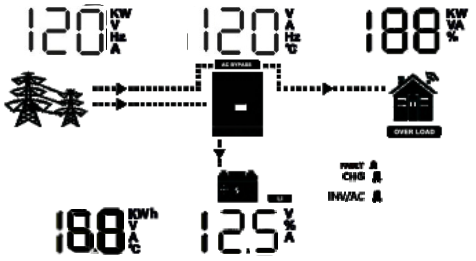
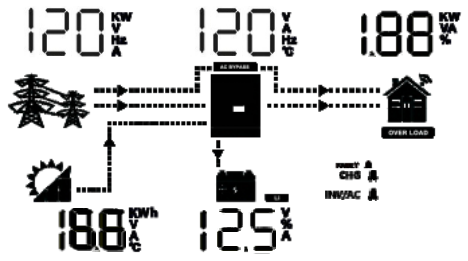
Tensão de entrada = 0V, tensão fotovoltaica = 0V, tensão da bateria = 25V, tensão de saída = 120V, carga em Watt = 188W, Chg (desligar), Inv / ac (piscando)	
Tensão de entrada = 0V, corrente fotovoltaica = 0A, Corrente da bateria = 12,5 A, tensão de saída = 120 V, carga em VA = 188 VA, Chg (desligar), Inv / ac (piscando)	
Tensão de entrada = 0V, Temperatura Pv ntc = 60.0 ° C, tensão da bateria = 24V, Temperatura interna = 36,0 °C, porcentagem de carga = 13 %, Chg (desligar), Inv / ac (piscando)	
Frequência de entrada = 0Hz, potência fotovoltaica = 0KWh, corrente da bateria = 12A, Frequência de saída = 50.0Hz, carga em watt = 188W, Chg (desligar), Inv / ac (piscando)	

Estado descarregado, e a potência é maior que 1kw	
Tensão de entrada = 0V, tensão fotovoltaica = 0V, tensão da bateria = 25V, tensão de saída = 120V, Carga em Watt = 1,88KW, Chg (desligar), Inv / ac (piscando)	
Tensão de entrada = 0V, corrente fotovoltaica = 0A, Corrente da bateria = 111A, tensão de saída = 120V, carga em VA = 1,88KVA, Chg (desligar), Inv / ac (piscando)	
Tensão de entrada = 0V, Temperatura Pv ntc = 68,0 °C, tensão da bateria = 24V, Temperatura interna = 30,0 °C, Porcentagem de carga = 81%, Chg (desligar), Inv / ac (piscando)	
Frequência de entrada = 0Hz, potência fotovoltaica = 0KWh, corrente da bateria = 111A, Frequência de saída = 50,0 Hz, carga em watt = 1,21 KW, Chg (desligar), Inv / ac (piscando)	

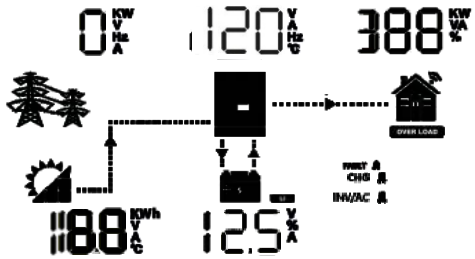
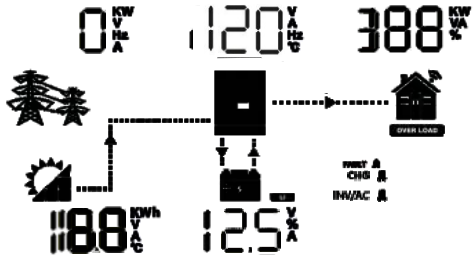
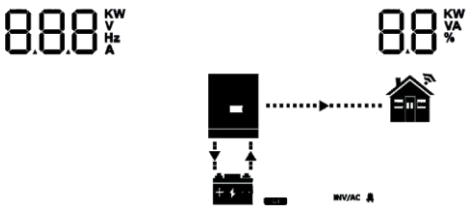
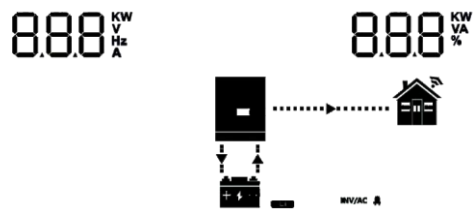
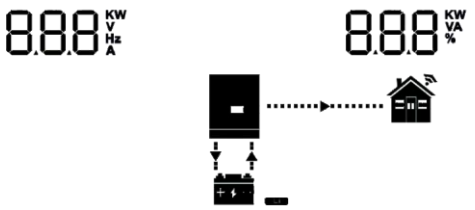
CPU principal versão 32 01

Verificação da versão principal da CPU

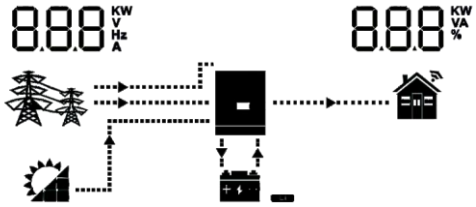
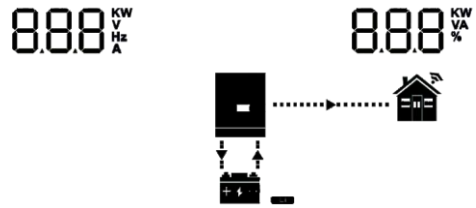
5.6 Descrição do modo de operação

Modo de operação	Informações selecionáveis	Visor LCD
Modo Stanby	Tensão de entrada = 120V, tensão PV = 210V, tensão da bateria = 25V, tensão de saída = 0V, carga em Watt = 0W, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	
	Tensão de entrada = 120V, tensão fotovoltaica = 0V, tensão da bateria = 25V, tensão de saída = 0V, carga em Watt = 0W, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	
	Tensão de entrada = 0V, tensão fotovoltaica = 210V, tensão da bateria = 25V, tensão de saída = 0V, carga em Watt = 0W, Chg (piscando)	
Modo de linha	Tensão de entrada = 120V , corrente PV = 8.6A, corrente da bateria = 12.5A, tensão de saída = 120V, carga em VA = 1.88KVA, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	
	Tensão de entrada = 120V, tensão fotovoltaica = 0V, tensão da bateria = 25V, tensão de saída = 120V, carga em Watt = 188W, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	
Operação de amarração de grade	Tensão de entrada = 120V , corrente PV = 8,6A, corrente da bateria = 12,5A, tensão de saída = 120 V, carga em VA =	

	1,88KVA, Chg (piscando), Inv / ac (brilhante)	Quando Modo Grid-Tie, o será flash 3S/times.

Modo de operação	Informações selecionáveis	Visor LCD
Modo de bateria	Tensão de entrada = 0V, tensão fotovoltaica = 180V, tensão da bateria = 25V, tensão de saída = 120V, carga em Watt = 388W, Inv / ac (piscando)	
	Tensão de entrada = 0V, tensão PV = 180V, tensão da bateria = 25V, tensão de saída = 120V, carga em Watt = 388W, Chg (piscando), Inv / ac (piscando)	
	Informações selecionáveis **LIC (conexão de comunicação da bateria de lítio)**	**LCD exposição**
Volume total da bateriatage = 52.4 V Capacidade residual da bateria = 23%		
Corrente de carregamento da bateria = OA Corrente de descarga da bateria = lA		
Vol nominal da bateriatage = 48V Capacidade total da bateria = lOOAH		

Capacidade restante da bateria = 23%
Carregador de bateria / tempos de descarga = 8

Temperatura ambiente da bateria = 28.2 °C Temperatura MOS da bateria = 28.9°C	
Tensão de bateria única = 3.27V Cante a temperatura da bateria = 28.5°C	

Luz RGB (opcional)

G) **Modo de bateria: luz vermelha**

@ **Modo de utilidade: luz azul**

@ **Modo PV: luz roxa**

5.7 Descrição da equalização da bateria

A função de equalização é adicionada ao controlador de carga. Ele reverte o acúmulo de efeitos químicos negativos, como a estratificação, uma condição em que a concentração de ácido é maior na parte inferior da bateria do que na parte superior. A equalização também ajuda a remover cristais de sulfato que podem ter se acumulado nas placas. Se não for verificada, essa condição, chamada sulfatação, reduzirá a capacidade geral da bateria. Portanto, é recomendável equalizar a bateria periodicamente.

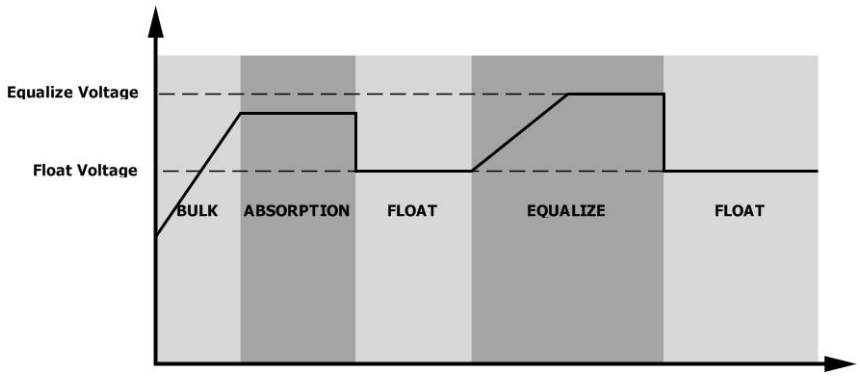
Como aplicar a função de equalização

Você deve habilitar a função de equalização da bateria no programa de configuração do LCD de monitoramento 30 primeiro. Em seguida, você pode aplicar essa função no dispositivo por um dos seguintes métodos:

1. Definir o intervalo de equalização no programa 35.
2. Equalização ativa imediatamente no programa 36.

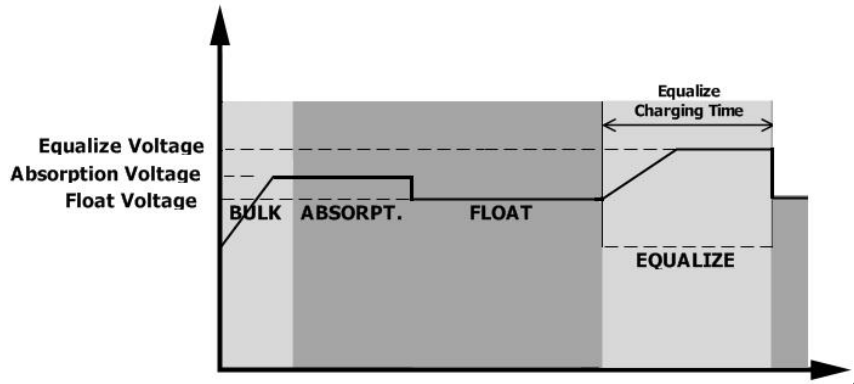
Quando equalizar

No estágio de flutuação, quando o intervalo de equalização de configuração (ciclo de equalização da bateria) for atingido ou a equalização estiver ativa imediatamente, o controlador começará a entrar no estágio de equalização.

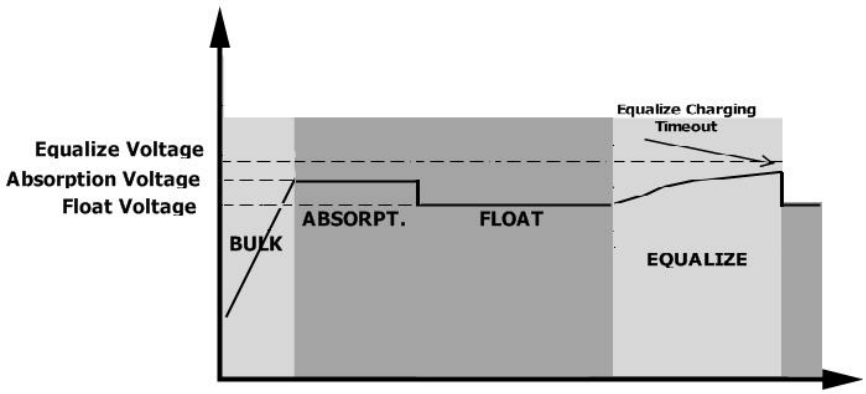

Equalize Voltage
Float Voltage
BULK
ABSORPTION
FLOAT
EQUALIZE
FLOAT

Equalize o tempo de carregamento e o tempo limite

No estágio Equalizar, o controlador fornecerá energia para carregar a bateria o máximo possível até que a tensão da bateria aumente para a tensão de equalização da bateria. Em seguida, a regulação de tensão constante é aplicada para manter a tensão da bateria na tensão de equalização da bateria. A bateria permanecerá no estágio Equalizar até que o tempo de equalização da bateria seja atingido.



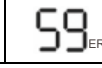
No entanto, no estágio Equalizar, quando o tempo de equalização da bateria expira e a tensão da bateria não sobe para o ponto de tensão de equalização da bateria, o controlador de carga estenderá o tempo de equalização da bateria até que a tensão da bateria atinja a tensão de equalização da bateria. Se a tensão da bateria ainda for menor do que a tensão de equalização da bateria quando a configuração de tempo limite de



equalização da bateria terminar, o controlador de carga interromperá a equalização e retornará ao estágio de flutuação.

5.8 Código de referência de falha

Código de falha	Evento de falha	Ícone ativado
01	O ventilador é bloqueado quando o inversor está desligado.	01 ERRO
02	Sobre a temperatura	02 ERRO
03	A tensão da bateria está muito alta	03 ERRO
04	A tensão da bateria está muito baixa	04 ERRO
05	A saída em curto-circuito ou sobre a temperatura é detectada por componentes internos do conversor.	05 ERRO
06	A tensão de saída é muito alta.	06 ERRO
07	Tempo limite de sobrecarga	07 ERRO
08	A tensão do barramento está muito alta	08 ERRO

09	Falha na partida suave do barramento	
51	Sobrecorrente ou surto	
52	A tensão do barramento está muito baixa	
53	Falha na partida suave do inversor	
55	Sobre tensão DC na saída AC	
57	Falha no sensor de corrente	
58	A tensão de saída está muito baixa	
59	A tensão fotovoltaica está acima da limitação	

5.9 Indicador de aviso

Aviso Código	Evento de aviso	Alarme sonoro	Ícone piscando
01	O ventilador é bloqueado quando o inversor está ligado.	Bipe três vezes a cada segundo	
03	A bateria está sobrecarregada	Bipe uma vez a cada segundo	
04	Bateria fraca	Bipe uma vez a cada segundo	
07	Sobrecarga	Bipe uma vez a cada 0,5 segundo	
10	Redução da potência de saída	Bipe duas vezes a cada 3 segundos	
15	A energia fotovoltaica é baixa.	Bipe duas vezes a cada 3 segundos	
E9	Equalização da bateria	Nenhum	
bP	A bateria não está conectada	Nenhum	

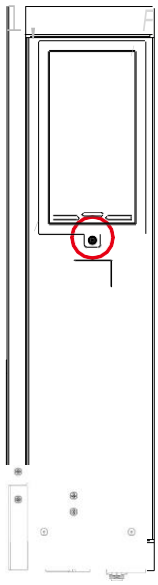
6 LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO KIT ANTI-POEIRA

6.1 Visão geral

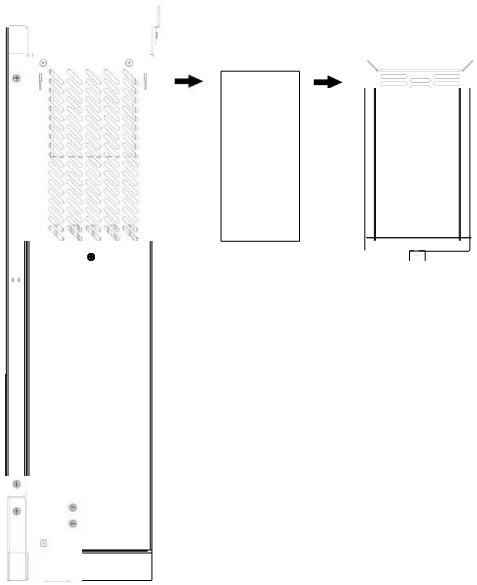
Cada inversor já vem instalado com kit anti-crepúsculo de fábrica. O inversor detectará automaticamente este kit e ativará o sensor térmico interno para ajustar a temperatura interna. Este kit também mantém o crepúsculo do seu inversor e aumenta a confiabilidade do produto em ambientes hostis.

6.2 Liberação e manutenção

Passo 1: Afrouxe o parafuso no sentido anti-horário na parte superior do inversor.



Passo 2: Em seguida, a caixa à prova de poeira pode ser removida e retirar a espuma do filtro de ar, conforme mostrado no gráfico abaixo.



Passo 3: Limpe a espuma do filtro de ar e a caixa à prova de poeira. Após a liberação, remonte o kit de poeira de volta ao inversor.

AVISO PRÉVIO: O kit anti-poeira deve ser limpo de poeira a cada um mês.

7 ESPECIFICAÇÕES

Tabela 1 Especificações do modo de linha

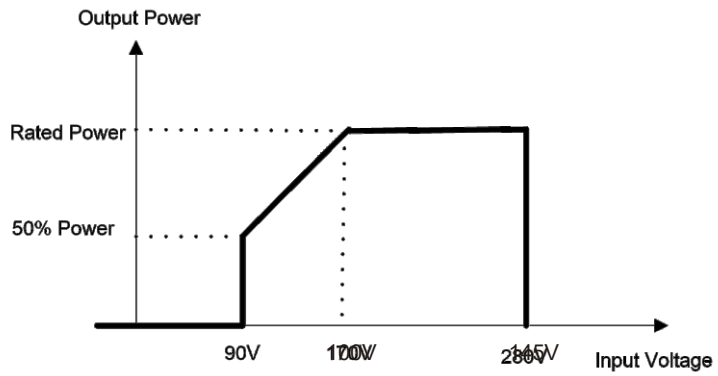
MODELO DO INVERSOR	3.6KW	6.2KW
Forma de onda de tensão de entrada	Sinusoidal (utilitário ou gerador)	
Tensão nominal de entrada	100Vac	
Tensão de baixa perda	90Vac±5V (UPS); 90Vac±5V (Eletrodomésticos)	
Tensão de retorno de baixa perda	95Vac±5V (UPS); 95Vac±5V (Eletrodomésticos)	
Alta Perda de Tensão	145Vac±5V	
Tensão de retorno de alta perda	140Vac±5V	
Tensão máxima de entrada CA	150Vac	
Frequência de entrada nominal	S0Hz / 60Hz (detecção automática)	
Baixa frequência de perda	40±1Hz	
Frequência de retorno de baixa perda	42±1Hz	
Alta frequência de perda	65±1Hz	
Alta frequência de retorno de perda	63±1Hz	
Proteção contra curto-circuito de saída	Disjuntor	
Eficiência (modo de linha)	>95% (carga nominal R, bateria totalmente carregada)	
Tempo de transferência	lOms típicos (UPS); 20ms típico (aparelhos)	
Redução da potência de saída: Quando a tensão de entrada CA cai para 100V, a potência de saída será reduzida.		

Tabela 2 Especificações do modo inversor

MODELO DO INVERSOR	3.6KW	6.2KW
Potência de saída nominal	3.6KW	6.2KW
Forma de onda de tensão de saída	Onda senoidal pura	
Regulação de tensão de saída	100/105/110/115 / 120Vac±5%	
Frequência de saída	SOHz / 60Hz	
Eficiência máxima	93%	
Proteção contra sobrecarga	3s@≥150%; 5s@101% ~ 150% de carga	
Capacidade de surto	2 * potência nominal por 5 segundos	
Tensão de entrada DC nominal	24Vdc	48Vdc
Tensão de partida a frio	23.0Vdc	46.0Vdc
Baixa tensão de advertência DC @load< 50% @load 50%	 22.0Vdc 21.0Vdc	 44.0Vdc 42.0Vdc
Baixa tensão de retorno de aviso DC @load< 50% @load 50%	 22. SVdc 22.0Vdc	 45.0Vdc 44.0Vdc
Baixa tensão de corte DC @load< 50% @load 50%	 20. SVdc 20.0Vdc	 41.0Vdc 40.0Vdc
Alta tensão de recuperação DC	32Vdc	62Vdc
Alta tensão de corte DC	33Vdc	63Vdc
Consumo de energia sem carga	45W	50W

Tabela 3 Potência de saída de duas cargas

MODELO DO INVERSOR	3.6KW	6.2KW
Carga total	3600W	6200W
Carga Principal Máxima	3600W	6200W
Segunda carga máxima (modelo de bateria)	1200W	2066W
Tensão de corte de carga principal	26VOe	52VOe
Tensão de retorno de carga principal	27 VOe	54 VOe

Tabela 4 Especificações do modo de carga

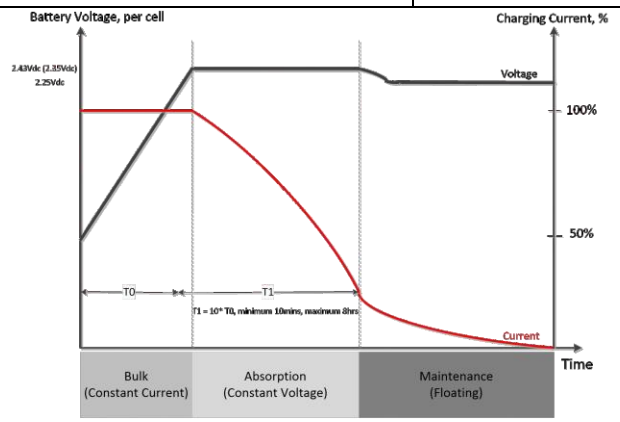
Modo de carregamento da rede elétrica			
MODELO DO INVERSOR		**3.6KW**	**6.2KW**
Algoritmo de carregamento		3 etapas	
Corrente de carregamento CA (máx.)		80 Amp (@V11p = 100 Vac)	
Carregamento em massa Voltagem	**Bateria inundada**	29.2	58.4
	Bateria AGM / Gel	28.2	56.4
Tensão de carregamento flutuante		27Vdc	54Vdc
Curva de carregamento			
Modo de carregamento solar MPPT			
MODELO DO INVERSOR		**3.6KW**	**6.2KW**
Potência do painel fotovoltaico		4200W	6500W
Tensão fotovoltaica nominal		240Vdc	360Vdc
Faixa de tensão MPPT do painel fotovoltaico		60Vdc ~ 500Vdc	
Tensão de circuito aberto do painel fotovoltaico		500Vdc	
Corrente máxima de carregamento (Carregador AC mais carregador solar)		120 Amp	120 Amp

Tabela 5 Operação de amarração de grade

MODELO DO INVERSOR	**3.6KW**	**6.2KW**
Tensão nominal de saída	100/105/110/115/120VAC	
Faixa de tensão da rede de alimentação	90~1S0VAC	
Faixa de frequência da grade de alimentação	49-51± IHz/59-61±1 Hz	
Corrente de saída nominal	30UMA	51.7UMA
Faixa do fator de potência	>0.Edição 99	
Máxima eficiência de conversão (DC / AC)	97% de sucesso	

Tabela 6 Especificações gerais

MODELO DO INVERSOR	**3.6KW**	**6.2KW**
Certificação de Segurança	CE	
Faixa de temperatura operacional	-10 ° C a 50 ° C	
Temperatura de armazenamento	-15 °C ~ 60 °C	

Humidade	5% a 95% de umidade relativa (sem condensação)	
Dimensão (D*W*H), milímetro	11OX334X423	
Peso líquido, kg	9	10

8 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	LCD/LED/campainha	Explicação / Possível causa	O que fazer
A unidade desliga automaticamente durante a inicialização processo.	LCD/LEDs e campainha ficarão ativos por 3 segundos e, em seguida, Completo .	A tensão da bateria está muito baixa (**<I.91V/Cell)**	1. Recarregue a bateria. 2. Substitua a bateria.
Nenhuma resposta após ligar.	Nenhuma indicação.	1. A tensão da bateria é muito baixa. (<1.4V/Cell) 2. Fusível interno disparado.	1. Entre em contato com o centro de reparos para substituir o fusível. 2. Recarregue a bateria. 3. Substitua a bateria.
Existem redes elétricas, mas a unidade funciona no modo de bateria.	A tensão de entrada é exibida como O no LCD e o LED verde é Piscando.	O protetor de entrada é desarmado	Verifique se o disjuntor CA está desarmado e se a fiação CA está bem conectada.
	O LED verde está piscando.	Qualidade insuficiente da energia CA. (Costa ou Gerador)	1. Verifique se os fios CA são muito finos e/ou muito longos. 2. Verifique se o gerador (se aplicado) está funcionando bem ou se a configuração da faixa de tensão de entrada está correto. (Dispositivo UPSi:P)
	O LED verde está piscando.	Defina "Solar First" como a prioridade de fonte de saída.	Alterar prioridade da fonte de saída para Utility primeiro.
Quando a unidade é ligada, o relé interno é ligado e desligado repetidamente.	**Display LCD e LEDs** estão piscando	A bateria está desconectada.	Verifique se os fios da bateria estão bem conectados.
A campainha emite um bipe contínuo e o LED vermelho acende.	Código de falha 07	Erro de sobrecarga. O inversor está sobrecarregado 110% e o tempo acabou.	Reduza a carga conectada em desligando alguns equipamentos.
	Código de falha 05	Saída em curto-circuito.	Verifique se a fiação está conectada bem e remover a carga anormal.
		Temperatura do conversor interno componente está acima de 120 °C.	Verifique se o fluxo de ar da unidade está bloqueado ou se a temperatura ambiente está muito alto.
	Código de falha 02	Temperatura interna do inversor componente é superior a 100 °C.	
	Código de falha 03	A bateria está sobrecarregada.	Retorne ao centro de reparos.
		A tensão da bateria está muito alta.	Verifique se as especificações e a quantidade de baterias são atendidas Requisitos.
	Código de falha 01	Falha do ventilador	Substitua o ventilador.
	Código de falha 06/58	Saída anormal (tensão do inversor abaixo de 190Vac ou é superior a 260Vac)	1. Reduza a carga conectada. 2. Retornar ao centro de reparos

	Código de falha **08/09/53/57**	Falha nos componentes internos.	Retorne ao centro de reparos.
	Código de falha 51	Sobrecorrente ou surto.	Reinicie a unidade, se o erro ocorrer novamente, retorne ao centro de reparos.
	Código de falha 52	A tensão do barramento está muito baixa.	
	Código de falha 55	A tensão de saída está desequilibrada.	

9 Apêndice: Tabela de tempo aproximada de backup

Modelo	Carga (W)	Tempo de backup @ 24Vdc 100Ah (min)	Time@ de backup 24Vdc 200Ah (min)
3.6KW	300	449	1100
	600	222	525
	900	124	303
	1200	95	227
	1500	68	164
	1800	56	126
	2100	48	108
	2400	35	94
	2700	31	74
	3200	28	67
	3600	25	60
	4200	22	53

Modelo	Carga (W)	Tempo de backup @ 48Vdc 100Ah (min)	Tempo de backup @ 48Vdc 200Ah (min)
6.2KW	500	613	1288
	1000	268	613
	1500	158	402
	2000	111	271
	2500	90	215
	3200	76	182
	3500	65	141
	4000	50	112
	4500	44	100
	5000	40	90
	6200	36	80

Observação:1.O tempo de backup depende da qualidade da bateria, da idade da bateria e do tipo de bateria. As especificações das baterias podem variar dependendo dos diferentes fabricantes.

2.O direito de interpretação final deste produto pertence à empresa.

技术要求：单页尺寸142*210mm;
材质：封面105g铜版纸,内页80g书写纸;
料号打于后封面左下角;
注：此技术要求不用印刷

327-100179-03G